

Title (en)

Process for the preparation of terminal nitrogen-heterocyclic substituted acrylic- and methacrylicacid alkylesters.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von endständig Stickstoffheterocyclus-substituiertem (Meth)acrylsäureester.

Title (fr)

Procédé de préparation d'esters acryliques et méthacryliques à terminaison nitrogen-hétérocycliques substitués.

Publication

EP 0571851 A1 19931201 (DE)

Application

EP 93107973 A 19930517

Priority

DE 4217124 A 19920523

Abstract (en)

A process is described for the preparation of (meth)acrylic esters of the formula I <IMAGE> where R1 is H or CH3 and where A and B are unbranched or branched alkylene groups having 2 to 5 C atoms, by reacting (meth)acrylic esters of the formula II <IMAGE> where R2 is an alkyl radical having, in particular, 1 to 4 C atoms, with alcohols of the formula III <IMAGE> in the presence of an alkali metal/alkaline earth metal catalyst system, such as, for example, a lithium/calcium catalyst system. After the reaction, the catalyst is separated from the reaction mixture by filtration.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung von (Meth)acrylsäureestern der Formel I <IMAGE> mit R1 = H oder CH3 und mit A und B als unverzweigten oder verzweigten Alkylengruppen mit 2 bis 5 C-Atomen, durch Umsetzung von (Meth)acrylsäureestern der Formel II, <IMAGE> mit R2 = Alkylrest von insbesondere 1 bis 4 C-Atomen, und Alkoholen der Formel III <IMAGE> in Gegenwart eines Alkali-/Erdalkali-Katalysatorsystems, wie z.B. eines Lithium-Calcium-Katalysatorsystems beschrieben. Nach der Umsetzung wird der Katalysator durch Filtration aus dem Reaktionsgemisch abgetrennt.

IPC 1-7

C07D 233/32; C07D 239/10; C07D 243/04; C07D 245/02; C07C 67/03

IPC 8 full level

C07C 67/03 (2006.01); **C07D 233/32** (2006.01); **C07D 239/10** (2006.01); **C07D 243/04** (2006.01); **C07D 245/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07D 233/32 (2013.01 - EP US); **C07D 239/10** (2013.01 - EP US); **C07D 243/04** (2013.01 - EP US); **C07D 245/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0236994 A1 19870916 - BASF AG [DE]
- [YD] EP 0453638 A1 19911030 - ROEHM GMBH [DE]
- [AD] US 2871223 A 19590127 - HANKINS ELINOR M, et al
- [AD] US 4672105 A 19870609 - SCHLOSSER FRITZ [DE], et al
- [YD] US 4745213 A 19880517 - SCHLOSSER FRITZ [DE], et al
- [YD] EP 0433135 A1 19910619 - ATOCHEM [FR]

Cited by

WO2011027070A1; EP0902017A1; FR2949779A1; EP0619309A1; FR2829134A1; EP1293502A1; US6008371A; EP0712846A1; FR2727112A1; US5610313A; CN1052000C; EP0829475A1; FR2753446A1; US5883261A; EP0650962A1; AU683087B2; EP0769493A1; EP3587380A1; US6706887B2; US7087763B2; WO9722592A1; KR100468269B1; JP2009515835A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0571851 A1 19931201; **EP 0571851 B1 19960417**; AT E136889 T1 19960515; DE 4217124 A1 19931125; DE 59302230 D1 19960523; ES 2087607 T3 19960716; US 5567826 A 19961022

DOCDB simple family (application)

EP 93107973 A 19930517; AT 93107973 T 19930517; DE 4217124 A 19920523; DE 59302230 T 19930517; ES 93107973 T 19930517; US 36137294 A 19941222